

## NUEVAS HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA EN LA ENSEÑANZA PRESENCIAL: EL AULA VIRTUAL DE GEOLOGÍA

*New electronic communication tools in teaching lectures: The Geology Virtual Classroom*

Miguel V. Pardo (\*)

### RESUMEN

*El Aula Virtual (AV) de Geología explota el uso de los medios telemáticos como apoyo a las clases presenciales. El complemento del AV podrá paliar varios de los problemas más inmediatos que conducen al fracaso a muchos de los alumnos que cursan la asignatura. Del conjunto de herramientas o servicios disponibles en Internet se han escogido el WWW (principalmente el basado en HTML y Javascript) y el correo electrónico (c/e), para organizar un entorno virtual de aprendizaje; éstos, unidos a una serie de servicios de información complementarios, constituyen en conjunto el AV; ésta se organiza en torno a una página web principal, que enlaza con áreas específicas, representadas a su vez por una o más páginas web. El proyecto es asequible gracias a la disponibilidad, gratuita o a bajo coste, de espacio web, el pleno acceso de los alumnos a navegadores web y cuentas de c/e, y a varias herramientas gratuitas que permiten programación HTML sin conocimientos previos.*

### ABSTRACT

*The Geology Virtual Classroom (VC) uses data transmission media as a support for teaching lectures. The VC would help to decrease the immediate problems that lead to unsatisfactory accomplishments of many students coursing Geology. From the set of tools or possibilities available in Internet, I have chosen the WWW (mainly based on HTML and Javascript) and the e-mail, to organize a learning virtual environment, that together with a set of complementary information services build up the VC. This one is organized around a main web page that links with specific fields, which are represented by one or more web pages. The project is of easy access due to gratuity or low cost of web space, the full access of students to web browsers and e-mail accounts, and finally to several free tools that allow writing HTML without previous knowledge.*

**Palabras clave:** Enseñanza de la Geología, aula virtual, medios telemáticos, Internet, HTML, correo electrónico.

**Keywords:** Geology teaching, virtual classroom, data transmission media, Internet, HTML, e-mail.

### INTRODUCCIÓN

La utilización de los servicios telemáticos está produciendo un cambio significativo, casi una revolución, en los sistemas de enseñanza no presencial; esto ocurre no sólo porque facilitan el acceso a los contenidos, sino también porque pueden paliar dos de los mayores problemas de este tipo de educación: la escasa interactividad profesor-alumno y, sobre todo, la casi nula relación entre alumnos que se encuentran en una misma situación de aprendizaje. También han facilitado sobremanera la relación entre profesores de muy distintos lugares, pero con afinidades en la metodología o en el tema de su enseñanza, lo que permite un enriquecimiento mutuo; en esta dirección, en Ciencias de la Tierra cabe destacar la lista de c/e (correo electrónico) EDUTIERRA, residente en RedIRIS (ver direcciones electrónicas, al final). Además de las ventajas citadas, se añade la enseñanza asistida por ordenador, con lo que eso supone de posibles innovaciones en cuanto

a contenidos y el modo de exponerlos, y la manera con que los alumnos pueden trabajar con ellos. Una buena introducción a estas posibilidades en el mundo de la educación a distancia se encuentra en el documento electrónico “*Distance Education at a Glance*” de la Universidad de Idaho (ver direcciones al final).

Pero este campo de la enseñanza no presencial no es el único que puede sacar partido a los servicios telemáticos; también se pueden explotar sus grandes posibilidades en entornos de enseñanza presencial clásicos, donde la interactividad alumno-profesor y alumno-alumno está en principio asegurada. En este caso, se trataría de extender esta interactividad más allá de los momentos en que se puede dar un contacto personal (clase, tutorías), estableciendo un entorno intemporal en el que las situaciones de enseñanza-aprendizaje se puedan dar independientemente de un horario o de una disponibilidad.

(\*) Depto Geología. Universitat de València. Dr. Moliner, 50. E-46100 Burjassot (Valencia) E-mail: [Miguel.V.Pardo@uv.es](mailto:Miguel.V.Pardo@uv.es). <http://www.uv.es/~pardomv>

ERROR: rangecheck  
OFFENDING COMMAND: show

STACK:

(M)  
-savelevel-